



Besoek [www.litnet.co.za](http://www.litnet.co.za) vir gratis skole-inhoud.



Gr. 9

Totaal: 75

Tyd:  $1\frac{1}{2}$  uur

Kwartaal 4, Vraestel 2 2024

### VRAAG 1

Die onderstaande stingel-en-blaardiagram toon die persentasies wat leerders vir 'n Wiskundetoets behaal het.

3	3; 5; 6
4	5; 5; 8; 9
5	6; 7; 8; 8
6	1; 2; 3; 4; 7; 7
7	0; 1; 1
9	9

1.1 Hoeveel leerders het hierdie toets geskryf? (1)

1.2 Gee die mediaan vir hierdie stel persentasies. (1)

1.3 Bereken die klas se gemiddelde persentasie. (2)

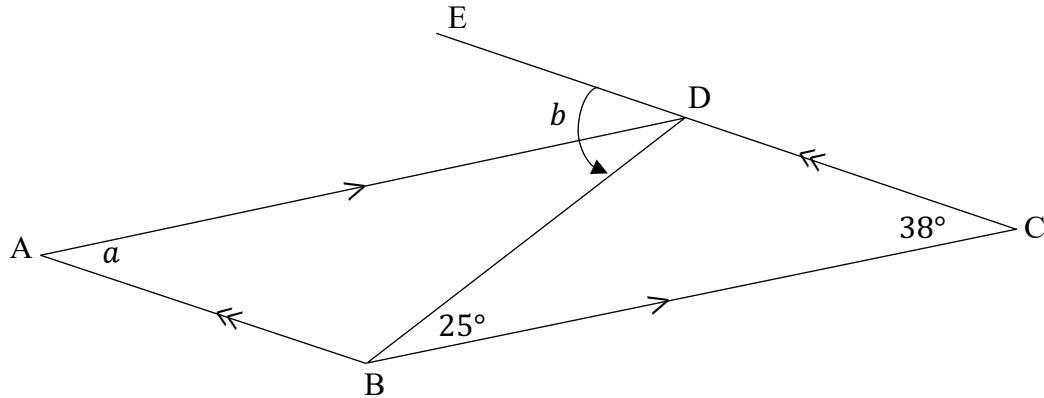
1.4 Indien 99% as 'n uitskieter gesien word, watter invloed het hierdie punt op die klas se gemiddeld? (1)

[5]

**VRAAG 2**

2.1 In die onderstaande diagram is  $AB \parallel CE$ ,  $AD \parallel BC$ ,  $\hat{C} = 38^\circ$  en  $\hat{CBD} = 25^\circ$ .



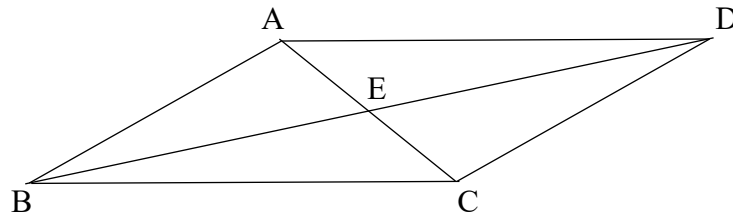
2.1.1 Watter tipe vierhoek is ABCD? Motiveer jou antwoord. (2)

2.1.2 Bereken, met redes, die grootte van die volgende hoeke:

2.1.2.1  $a$  (2)

2.1.2.2  $b$  (2)

2.2 In die onderstaande diagram is ABCD 'n ruit.



Beskou die volgende stellings en skryf neer of hul WAAR of VALS is.

2.2.1  $AC = AB$  (1)

2.2.2  $\hat{A} = \hat{B}$  (1)

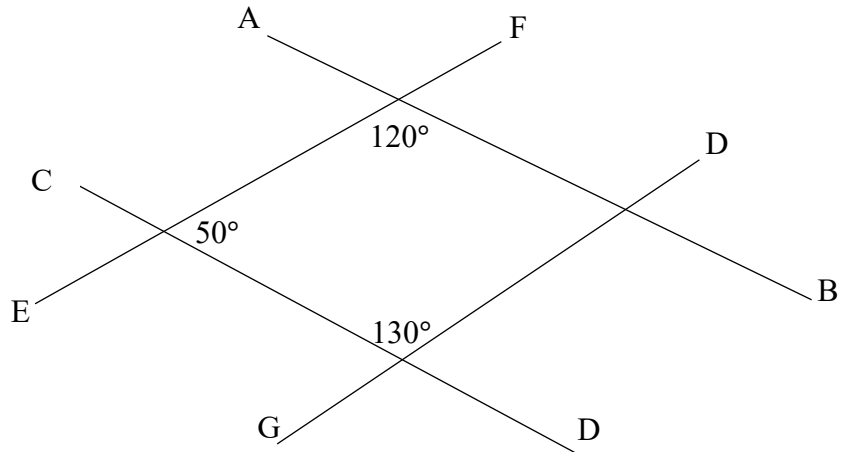
2.2.3  $AE = EC$  (1)

2.2.4  $AC \perp BD$  (1)

2.2.5  $\Delta AEB \equiv \Delta CED$  (1)

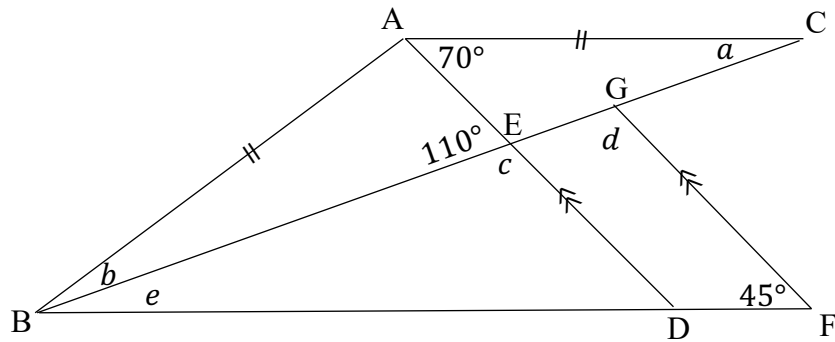
**VRAAG 3**

3.1 Beskou die onderstaande skets en benoem een paar parallelle lyne: (1)



--

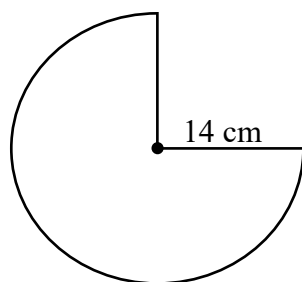
3.2 Bereken, met redes, die grootte van die onbekende hoeke in die onderstaande diagram. (9)




[10]

**VRAAG 4**

4.1 Beskou die onderstaande driekwart-sirkel en beantwoord die vrae wat volg:



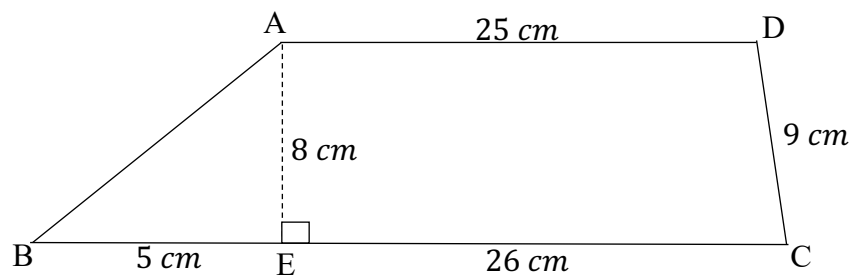
4.1.1 Bereken die omtrek van die sirkel.

(4)


4.1.2 Bereken die oppervlakte van die sirkel.

(3)


4.2 Beskou die onderstaande trapesium en beantwoord die vrae wat volg:



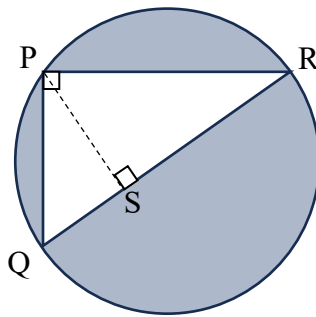
4.2.1 Bereken die omtrek van die trapesium.

(4)


4.2.2 Bereken die oppervlakte van die trapesium.

(3)


- 4.3 In die onderstaande diagram is RQ die middellyn van die sirkel.  
 $PS \perp QR$ ,  $PQ \perp PR$ ,  $PR = 24 \text{ cm}$  en  $PQ = 18 \text{ cm}$ .

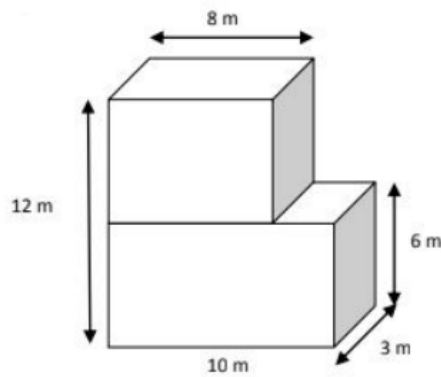


Bereken watter persentasie van die sirkel se oppervlakte ingekleur is. (7)


[21]

**VRAAG 5**

- 5.1 Beskou die onderstaande saamgestelde figuur en beantwoord die vrae wat volg.



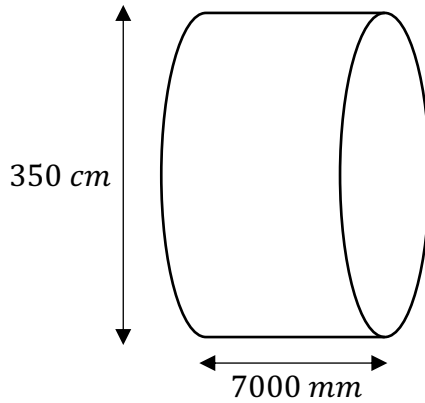
<https://www.interactive.onlinemathlearning.com/share/worksheets/volume-composite-rectangular-prism-worksheet1.pdf>

5.1.1 Bereken die volume van die saamgestelde figuur. (3)


5.1.2 Skryf die kapasiteit van die figuur in  $ml$  neer.

(2)


5.2 Beskou die onderstaande silinder en beantwoord die vrae wat volg.



5.2.1 Bereken die totale buite-oppervlakte van die silinder in  $cm^2$ .

(4)


5.2.2 Indien die afmetings van die silinder met 'n skaalfaktor van 2 vergroot, bepaal die totale buite-oppervlakte van die nuwe silinder wat gevorm word in  $m^2$ .

(3)


5.3 Die volume van 'n kubus met onbekende sye is  $512m^3$ . Bepaal die totale buite-oppervlakte van hierdie kubus.

(4)


[16]



6.2.2 Bewys dat:  $MN.PO = MP.NO$

(2)


[12]

**Totaal: [75]**

---